



FAETEC
TRÊS RIOS

Curso Técnico em Informática

Módulo 3

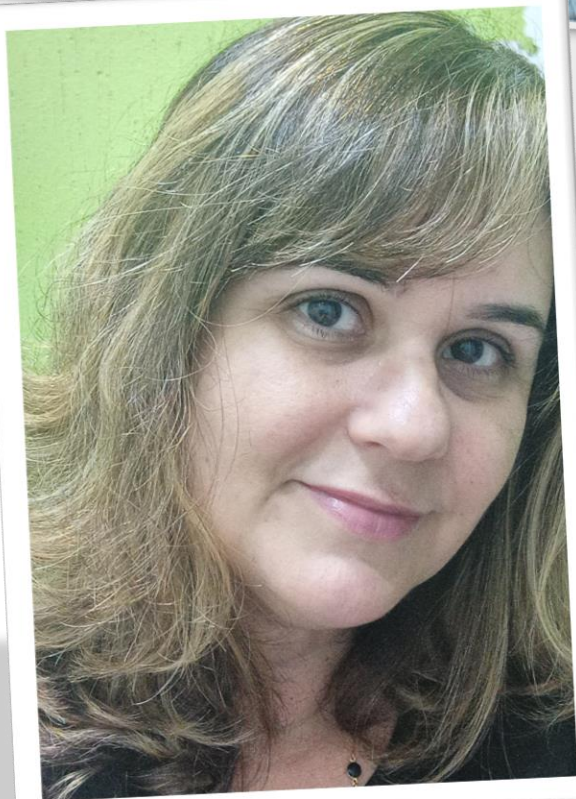
Linguagem de Programação 3



Aula 19

Herança

Professora:
Ariane



Disciplina:
Linguagem de Programação 3 - LP3

FAETEC
TRÊS RIOS

**Prof.^a: Ariane Oliveira
Ferreira**

E-mail:

arianeof.faetec@gmail.com

WhatsApp:

(24)99872-3330

E-mail institucional:

ariane.ferreira@prof.cvttrs.faetec.rj.gov.br



Aula 19

**Curso
Técnico
em
Informática**

Herança

Professora: Ariane



POO

Herança.



Aula 19

Curso
Técnico
em
Informática

Herança





Aula 19

Curso
Técnico
em
Informática

Herança

Índice:

- ✓ Conceito de Herança;
- ✓ Sintaxe e Exemplo;
- ✓ Palavras chaves;
- ✓ Exercício.



Professora: Arianne

SEGUNDA



Mirror



Aula 19

Curso
Técnico
em
Informática

Herança

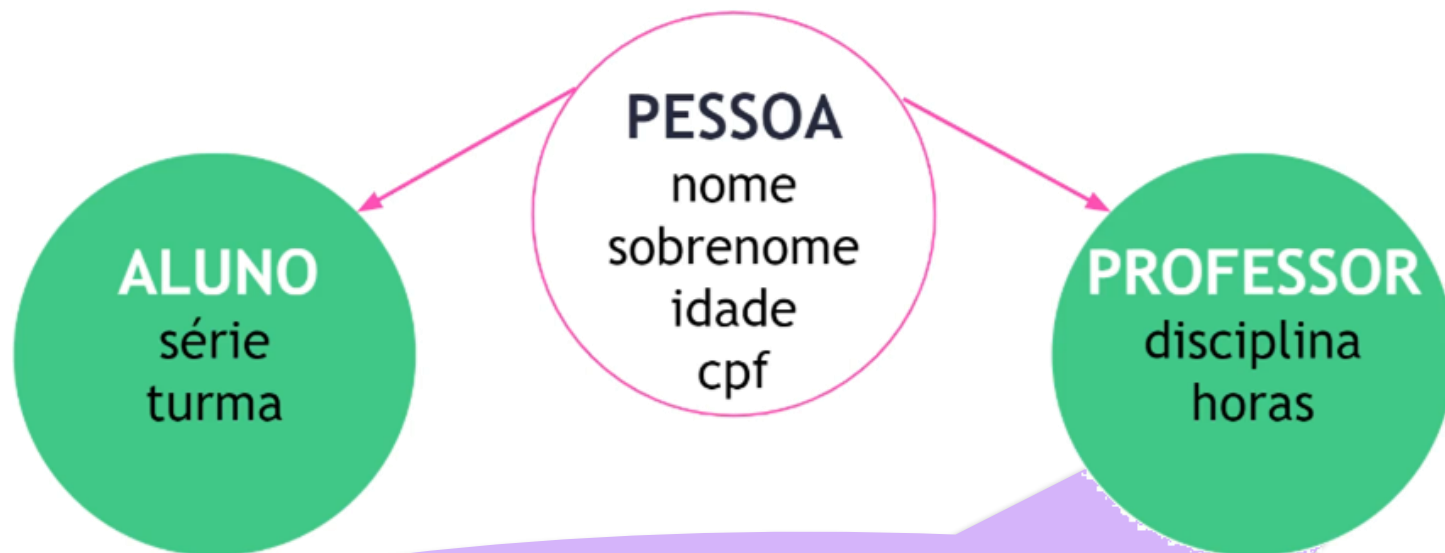
Herança -

herdando atributos e métodos.

É um relacionamento em que uma classe herda características de outra classe. O conceito aborda a pré-existência de atributos e métodos em classes doadoras (classe-pai) que poderão ser usados em classes herdeiras (classe-filho).

A classe-filho herda as
características da classe-pai

Representando em diagrama simples:



Podemos reaproveitar o código-fonte de uma classe e acrescentar apenas os atributos que são diferentes da classe-pai. Então, temos a classe Pessoa e as subclasses Aluno e Professor.

Segundo Princípio da POO:



Aula 19

Curso
Técnico
em
Informática

Herança

1

Abstração

2

Encapsulamento

3

Herança

4

Polimorfismo

Exemplo da Classe Aluno, herdando atributos da classe Pessoa:



Uso da palavra **extends**, para informar ao Java a classe em que se deve buscar os atributos herdados.



Aluno.java

```
class Aluno extends Pessoa {  
  
    public String serie;  
    public String turma;  
  
    Aluno(String nome, String sobrenome, int idade, String cpf, String serie, String turma){  
        super(nome, sobrenome, idade, cpf);  
        this.serie = serie;  
        this.turma = turma;  
    }  
}
```


Exemplo da Classe Professor, herdando atributos da classe Pessoa:



19

Curso
Técnico
em
Informática

Definidos o operador **super** como primeiro item do construtor e puxando atributos da classe Pessoa, logo, serão definidos os demais atributos que diferem para cada classe herdeira



Professor.java

```
class Professor extends Pessoa {  
  
    public String disciplina;  
    public int horas;  
  
    Professor(String nome, String sobrenome, int idade, String cpf, String disciplina, int horas){  
        super(nome, sobrenome, idade, cpf);  
        this.horas = horas;  
        this.disciplina = disciplina;  
    }  
}
```

Professora: Arianne



INSTITUTO
FEDERAL DO
RIO DE
JANEIRO



Aula 19

Curso
Técnico
em
Informática

Herança

Exercício:

Modificar o Projeto: SistemaEscolarAbstração, acrescentando um pacote herança.

Professora: Arianne



Aula 19

Curso
Técnico
em
Informática

Herança



Conteúdo retirado do material:

– <https://www.udemy.com/>

Java completo: aprenda em 12 dias.

Instrutores da **Omni Academy**

Professora: Arianne